*УДК 630*182*

ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ ЧИТЫ

Золтуев И.В., студент 4 курса специальности Лесное и лесопарковое хозяйство
Научный руководитель - Вологдина О.С., к.б.н.
ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

***Ключевые слова**: древостой, Pinus sylvestris, лес, показатель, город Чита.*

Рассмотрены качественные и количественные показатели естественных лесных насаждений на территории Читы. Доминирующей лесообразующей породой является Pinus sylvestris L. Древостои одноярусные. Леса средне- и низкобонитетные (III–IV классы), низко- или среднеполнотные (0.5–0.6).

Неотъемлемой частью города Чита являются окружающие его лесные массивы – городские леса и пригородная зеленая зона [1]. Эти леса из-за приближенности к жилым кварталам являются местом отдыха горожан и характеризуются высокой рекреационной нагрузкой.

Таежные ландшафты, к которым относятся леса рассматриваемой территории, выполняют большой спектр функций, в частности водоохранную, водорегулирующую, почвозащитную, средозащитную, климатообразующую и др. [2]. Лесные экосистемы, являясь доминирующим видом систем в пригородной зоне Читы, имеют большое значение для сохранения видового разнообразия растений и животных. Кроме того, наблюдается возрастание социальных функций леса, так как усиливается потребность населения в доступных местах отдыха человека, возврату утерянного равновесия. Леса зеленой зоны города способствуют нормализации и стабилизации состояния окружающей среды и должны рассматриваться как средоформирующие для населения.

Цель работы — оценка таксационных показателей лесных насаждений на территории пригородной зоны Читы, а также рассмотрение возможных вариантов антропогенного воздействия на лесной массив.

Географическое положение Читы, находящейся в углубленной части Читино-Ингодинской впадины, окружённой горными массивами, существенно влияет на формирование местных климатических условий. Чита приподнята над уровнем моря на 640—650 м у впадения р. Читы в р. Ингоду [3]. Впадина окаймлена с северо-запада Яблоновым хребтом, с юго-востока и востока хребтом Черского (с относительной высотой 150–300 м) со ступенчато-возвышающимися террасами долин рек Ингоды и Читы, переходящими в склоны хребтов. Рельеф местности в районе Читы разнообразен, колебания высот в городской черте составляют более 100 м. Климат города резко континентальный.

Пригородные леса Читы занимают площадь около 14,1 тыс. га, включая: лиственничные насаждения; сосновые; мягколиственные [1]. По результатам рекогносцировочных обследований насаждений, проведенных в 2024—2025 гг., выделены следующие качественные и количественные показатели лесов.

Леса преимущественно светлохвойные. Основных древесных пород четыре: *Larix gmelinii* (Rupr.) Kuzen., *Pinus sylvestris* L., *Betula pendula* subsp. *mandshurica* (Regel) Ashburner & McAll. и *Populus tremula* L. [2]. Доминирующей лесообразующей породой является *сосна обыкновенная* (*Pinus sylvestris* L.). На долю чистых сосновых насаждений приходится 95% изученной нами территории. На участках в окрестностях микрорайона Северный и Стадиона СибВО такие сосняки составляют 100% леса.

Согласно таксационным описаниям, полученным нами в Читинском городском лесничестве, средний возраст насаждений — около 50 лет. Запас древесины — около 40 м³ на 1 га, средний прирост — 0,9 м³/га. В анализируемой зоне лесные массивы естественного происхождения занимают 93% площади лесов, искусственного – всего 7%.

Древостои одноярусные. Вертикальная структура сосновых древостоев характеризуется однородностью, средние величины диаметра равны 26 см и высоты – 16,5 м. Отклонения от средних показателей наблюдаются в районе Соснового Бора, где диаметры составляют 14 и 16 см, а высоты 9,0 и 11,0 м соответственно. Несмотря на отмеченные различия, эти показатели не достаточны для выделения отдельных ярусов в данных древостоях. Причинами неоднородности

структуры (наличие в насаждениях деревьев с широким диапазоном таких таксационных показателей, как диаметр и высота) явились лесные пожары разных лет давности и проведённые в разные годы мероприятия по созданию лесных культур.

Лесные насаждения окрестностей микрорайона «Северный» средне- и низкобонитетные (III–IV классы бонитета), среднеполнотные (средняя полнота 0.6); в районе Стадиона СибВО – среднебонитетные (III класс бонитета), среднеполнотные (средняя полнота 0.6); в Сосновом Бору – низкобонитетные (IV класс бонитета), низкополнотные (средняя полнота 0.5); в окрестностях Батарейной Сопки – средне- и низкобонитетные (III–IV классы бонитета), низкополнотные (средняя полнота 0.5).

Описываемые леса разновозрастные. Преимущественно средневозрастные сосняки сформировались в районе Стадиона СибВО и Батарейной Сопки (средний возраст 50 лет), на остальной территории они относятся к категории «приспевающих» (средний возраст 90 лет).

Мелколиственные леса представлены березняками. Всего 3,6% приходится на чистые насаждения *Betula pendula*. Основная масса этих насаждений (91%) сосредоточена в районе Батарейной Сопки, также значительная часть насаждений располагается в границах Соснового Бора. Березняки представлены главным образом молодняками, образовавшимися на месте бывших гарей в результате вторичного сукцессионного процесса.

Структура берёзовых древостоев гомогенная, значительной возрастной дифференциации нет, а в составе преобладают молодые деревья с близкими показателями диаметра – 4 и 6 см; высоты – 3,0 и 6,0 м.

Эти леса, испытывающие два основных фактора воздействия: аэротехногенное загрязнение, не имеющее ярко выраженных визуальных признаков в пределах участков исследования, и рекреационное воздействие, следствием которого является нарушение лесной подстилки, почвенного и живого напочвенного покрова, проникновение под лесной полог синантропных видов растений.

Ключевое значение в общей оценке состояния лесной экосистемы окрестностей Читы, является оценка состояния древостоев, и доминирующего вида – сосны обыкновенной. Эту оценку важно

учитывать при дальнейшем планировании лесохозяйственных мероприятий и работ по благоустройству территории, в том числе разработать меры по снижению нагрузок на лесные комплексы.

Библиографический список:

1. Климов А.Г. Особенности организации хозяйства в лесопарковой части зеленой зоны города Читы. Автореферат диссертации… канд. сельскохоз. наук. – Красноярск, 2005. – 18 с.

2. Панарин И.И. Леса Читинского Забайкалья. – Новосибирск: Наука, 1977. – 232 с.

3. Швер Ц.А., Зибельрштейна И.А. Климат Читы. – Л.: Гидрометеоиздат, 1982. – 247 с.

FOREST PLANTATIONS IN THE VICINITY OF CHITA

Zoltuev I.V.
Scientific supervisor - Vologdina O.S.
State Professional Educational Institution "Chita Polytechnic College"

Keywords*: stand, Pinus sylvestris, forest, indicator, city of Chita.*

The article discusses the qualitative and quantitative characteristics of natural forest plantations in the territory of Chita. The dominant tree species is Pinus sylvestris L. The stands are single-tiered. The forests are medium- and low-bonitet (III–IV classes), low- or medium-full (0.5–0.6).